

כללי

- עיריית תל אביב חשפה מאגרי מידע ומנגישה את המידע לציבור במספר דרכים:
1. אתר TLV Open Data מכיל טבלאות סטאטיות בפורמט csv או xls והפניות לשירותי API
 2. גישה למידע באמצעות Web Service
 3. צפייה, הורדה וניתוח של המידע במערכת ה-GIS העירונית
 4. חשיפה של נתונים ושירותים של תל אופן, אחוזות החוף ו חברת Waze

1. Web Service

העירייה מאפשרת גישה לשכבות המידע הגיאוגרפיות העירוניות באמצעות web services. בעזרת הפונקציה GetLayerCodes ניתן לראות את שמות השכבות הזמינות דרך השירות ואת מספן המזהה. בלינק קיימות דוגמאות ל-API שונים וכמו כן ניתן לבדוק את התוצאות (כפתור Invoke). בהמשך במסמך מצורפת טבלה המכילה את רשימת השכבות.

על מנת לגשת לנתונים צריך לקרוא לפונקציה GetLayer עם קוד השכבה המתאים. תיאור מפורט של הקריאה לפונקציות השונות ניתן כאן

דוגמאות לשכבות שניתן לגשת אליהם - שכבת רחובות, שכבת שבילי אופניים, תחנות עגינה תל אופן, שכבת אזורי חנייה, שטחים ירוקים ועוד ועוד.

על מנת למשוך נתונים של שכבה מסוימת (למשל בדוגמה זו - שכבה מס' 599 – "בתי ספר"), ניתן לבצע משיכה באמצעות בקשת get (כולל העתקת הכתובת לדפדפן) באמצעות הקישור הבא:

<https://gisn.tel->

[aviv.gov.il/GisOpenData/service.aspx/GetLayer?layerCode=599&layerWhere=&xmin=&ymin=&xmax=&ymax=&proj](https://gisn.tel-aviv.gov.il/GisOpenData/service.aspx/GetLayer?layerCode=599&layerWhere=&xmin=&ymin=&xmax=&ymax=&projection=)

חשוב לדעת - כמות הישיות להורדה דרך השירותים מוגבלת ל-1000 ישויות בקריאה אחת.

הסבר לשימוש בשירות נתונים (Web Service) המבוסס מיקום

מטרת השירות

- שליפת נתונים בנושאים שונים. השליפה מבוססת מיקום ודורשת כתובת ו/או קואורדינטה.

אופן השימוש והסבר קצר

- כל השירותים מרוכזים בדף אחד.
- תיאור (service description) לשירות נמצא בראש הדף.
- מעל כל שירות נמצא תיאור בלינק "**Description**". התיאור מציג את מטרת השירות, קלט ופלט.
- ערכי הקלט הינם אחידים בכל השירותים.
- בחלק משדות הקלט ניתן ערך ברירת מחדל (במקרה שאין פלט מהשירות יש להחליף את ערכי ברירת המחדל בערכים מתאימים).
- layerCode – קוד שכבה גיאוגרפית עירונית שעליה תבצע השאילתה.
- קודי השכבות ושמותיהן ניתן לקבל דרך הפונקציה GetLayerCodes. או כאן במסמך בהמשך. הקוד המספרי משמש כקלט.
- בקלט של מספר שכבות עירוניות ניתן לשרשר קודים עם פסיק ביניהם - ,
- **לדוגמה:**
- שירות - GetLayersFromAddress

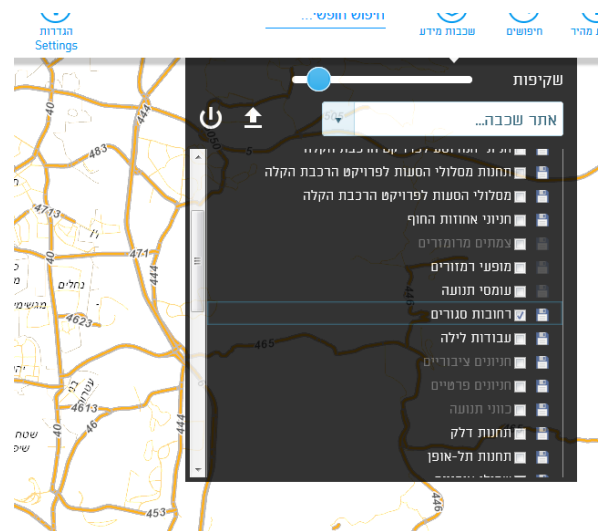
- 544,803,564,599 layerCodes
- יש לשים לב שהשירות המתשאל מספר שכבות מידע איטי מהאחרים ומומלץ להשתמש בשירות השולף מידע משכבת מידע אחת בכל פעולה.
- streetCode – הקלט הוא קוד רחוב עירוני. רשימת רחובות עירוניים הכוללת קודים ניתן להוריד מקובץ ה-csv הזמין בדף.
- שירותי עזר – ניתן לבצע תשאול
 - ע"פ קוארדינטות Y,X ברשת ישראל החדשה,
 - ברשת גיאוגרפית
- **GetGeoFromItm; GetItmFromGeo** –
 - שירותים הממירים בין מערכות קוארדינטות, הסטייה היא בסנטימטרים בתוך גבולות העיר תל אביב.
 - מעבר לגבול העיר הסטייה גדלה.
- השירותים המתחילים ב- **GetMap**..... מטרת השירותים לחולל מפה סטאטית ע"פ דרישה
 - השירותים מחזירים קישור לתמונה ובחלק מהשירותים גם מקרא לתמונה.

2. הורדת שכבה דרך אתר המפות של עיריית ת"א [IVIEW](#)

באתר המפות של עיריית ת"א [IVIEW](#) ניתן לצפות בעשרות רבות של שכבות מידע גיאוגרפיות. מרביתן של השכבות ניתנות להורדה בפורמט shape, kml, xls וxlsx

קישור לאתר [כאן](#)

על מנת להוריד שכבות יש למצוא את השכבה הרצויה ברשימת השכבות ולהקיש על אייקון השמירה בצד ימין של כל שכבה. ניתן להוריד את השכבה בתיחום הנראה על המפה (לאחר התמקדות ספציפית) או לכל העיר. הייצוא הוא



לספריית zip המכילה את כל שלושת הפורמטים.

כמות הישויות להורדת שכבה מוגבלת ל-10,000 ישויות.

3. **טבלאות מידע סטטיות** – באתר קיימות שתי טבלאות סטטיות זמינות להורדה שכוללות את רשימת הכתובות בעיר לפי רובעים ולפי שכונות. הרשימות מתעדכנות מעת לעת אך לא באופן יומיומי.

תל אופן

העירייה חושפת שירות נפרד לסטטוס [תחנות תל אופן בזמן אמת](#) ע"י קריאה לשכבה 835. דרך השירות ניתן לראות את מצב האופניים בתחנות השונות.

חניוני אחוזות החוף

נתוני חניוני אחוזות החוף (מיקום ותפוסה) מועברים לעירייה על ידי חברת אחוזות החוף. שכבת חניוני אחוזות החוף כוללת בתוכה גם [נתוני זמן אמת](#) על מצב התפוסה בחניונים. דרך אתר המפות של העירייה (ככל שכבה גיאוגרפית אחרת) וכמוהן גם דרך ה [Web Service](#) כפי שהוסבר לעיל.

נתוני Waze

חברת waze העבירה לעיריית ת"א נתונים על עומסי תנועה מהתקופה האחרונה לצורך שימוש בהקאתון. הנתונים כוללים:

1. [עומסי תנועה](#) (קווים) – דרגת עומס, מהירות נסיעה (מ"ש) ועוד.
2. [דיווחי נהגים](#) (נקודות) – סוגי דיווח (תאונות דרכים, מפגעים וכיו"ב)

רשימת שכבות

קוד	שם שכבה	סוג
501	גבולות מוניציפליים	קווים
503	שטחים ירוקים	פוליגונים
504	נחלים	פוליגונים
507	צירי רחוב	קווים
508	צירי רחובות ראשיים	קווים
509	גבול העיר	פוליגונים
510	רובעים-למס	פוליגונים
511	שכונות	פוליגונים
513	מבנים	פוליגונים
514	ייעודי קרקע ראשיים	פוליגונים
515	בעלויות עירייה	פוליגונים
524	חלקות	פוליגונים
525	גושים	פוליגונים
527	כתובות	נקודות
528	תיחומי תב"ע	פוליגונים
543	עמודי מאור	נקודות
544	אזורי חנייה	פוליגונים
547	צמתים מרומזרים	נקודות
548	תחנות דלק	נקודות
550	גשרים	נקודות
551	שטחים ירוקים וגנים	פוליגונים
553	מרכזים קהילתיים	נקודות
555	חניונים פרטיים	נקודות
556	חניונים ציבוריים	נקודות
557	אזורי שיקום ושיפור	פוליגונים
558	שגרירויות	נקודות
560	תחנות מגן דוד אדום	נקודות
561	בריאות המשפחה	נקודות
562	בריאות הנפש	נקודות
589	אזורי ארנונה למגורים	פוליגונים
590	זיהום קרקע	פוליגונים
592	מקלטים	נקודות
593	תחנות כיבוי אש	נקודות
594	מנהלות רובע	נקודות
595	תחנות משטרה	נקודות
597	שמות מקומות	נקודות
598	גני ילדים	נקודות
599	בתי ספר	נקודות
600	מועדוניות לקשיש	נקודות
602	רובעים-עירוני	פוליגונים
603	משמר אזרחי	נקודות
606	פסלי חוצות	נקודות
611	נתיבי תחבורה ציבורית	קווים
613	תואי מתוכנן לרכבת	קווים
614	מרחבי משטרה	פוליגונים
616	אזורי גרירה	פוליגונים
620	אזורי מחלקות תכנון העיר	פוליגונים
622	אזורי רישוי בנייה	פוליגונים
625	אנטנות סלולריות	נקודות
626	מבנים	פוליגונים
627	חוק החופים	קווים
629	מועדוניות	נקודות
633	תחנות מתוכננות לרכבת	נקודות
634	מוסדות דת	נקודות
635	פוטנציאל תכנון	פוליגונים
636	כיווני תנועה	נקודות
637	אזורי פיקוח	פוליגונים
659	מכלי מיחזור	נקודות

נקודות	בתי שימוש	662
פוליגונים	מפלסי עוצמת רעש	663
נקודות	שקועי קרקע	665
פוליגונים	איסור תריסי גלילה	667
פוליגונים	אזורי מניעת דליקות	669
פוליגונים	העיר הלבנה - אזור	671
נקודות	תחנות תברואה	672
נקודות	ברזי כיבוי אש	673
פוליגונים	מתחמי רישוי עסקים	679
קווים	רחובות סגורים	680
פוליגונים	מבנים ואתרים לשימור	682
נקודות	שמות רחובות מפה	800
נקודות	סופר פארם	801
פוליגונים	אזורי רווחה	803
נקודות	ניו פארם	804
קווים	שמות רחובות ראשיים	805
נקודות	שמות רחובות מפה	806
קווים	מסילת ברזל	807
קווים	הצללת מבנים	808
נקודות	מוסדות נכים	810

נקודות	קופות חולים	563
נקודות	בתי מרקחת	564
נקודות	מוסדות רפואה	565
נקודות	בתי כנסת	568
נקודות	מרכזי מוסיקה	569
נקודות	ספריות	570
נקודות	אודיטוריום	571
נקודות	מוזיאונים	572
נקודות	תיאטרון	573
נקודות	בתי קולנוע	574
פוליגונים	מדיניות לילה אזורי בילוי	575
קווים	שבילי אופניים	577
נקודות	חופים	579
נקודות	בתי מלון	580
נקודות	מרכז יום לקשיש	581
נקודות	בתי אבות	582
נקודות	מחלקות רווחה	583
נקודות	צופרי אזעקה	584
נקודות	גינות כלבים	586
פוליגונים	אזורי ארנונה לא למגורים	588

קוד	שם שכבה	סוג
942	רחובות ראשיים רקע	פוליגונים
943	מגרשי ספורט	נקודות
944	אזורים סטטיסטים	פוליגונים
945	חניות נכים ציבוריות	נקודות
970	חניוני אחוזת החוף	נקודות
972	מקומות עכבר העיר	נקודות
973	מסעדות ובתי קפה עכבר	נקודות
975	אירועים כללי עכבר העיר	נקודות
976	סרטים עכבר העיר	נקודות
977	אירועי מוסיקה עכבר	נקודות
978	אירועים לילדים עכבר	נקודות
979	אירועי במה עכבר העיר	נקודות
980	תערוכות עכבר העיר	נקודות

קוד	שם שכבה	סוג
833	אזורי מהנדס רישוי בניה	פוליגונים
834	מתקני כושר בגינות	נקודות
835	תחנות תל-אופן	נקודות
837	מגרשי ייעודי קרקע -	פוליגונים
838	צירי רחוב דיס	קווים
839	צירי רחובות ראשיים 2	קווים
840	צירי רחוב 2	קווים
841	לוחות מודעות	נקודות
843	מבנים נבחרים	פוליגונים
844	כתובות נבחרות	פוליגונים
846	נקודות גלישה WIFI	נקודות
849	שמות רחובות אורתי	נקודות
850	שמות רחובות אורתי	נקודות
851	מרתון תל אביב - 42	קווים
852	מרתון תל אביב - 21	קווים
853	מרתון תל אביב - 10	קווים
854	מרתון תל אביב - 5 ק"מ	קווים
857	יזמות חברתית מזא"ה 9	נקודות
858	עבודות לילה	קווים
859	תחנות שירות פסיכולוגי	נקודות
863	מצלמות מבט	נקודות
864	היתר עבודה בשבת ביפו	פוליגונים
868	אזור אחריות תחנות	פוליגונים
871	מדיניות משחקים	פוליגונים
876	אירועי יום המעשים	נקודות
883	מסלול ריצת לילה	קווים

קווים	סובב תל אביב - 8 ק"מ	884
קווים	סובב תל אביב - 21 ק"מ	885
קווים	סובב תל אביב - 41 ק"מ	886
קווים	מופעי רמזורים	887
קווים	עומסי תנועה	888
פוליגונים	גבול העיר	890
נקודות	דיווחי וויז	891
קווים	עומסי תנועה וויז	892
נקודות	טלפונים ציבוריים	916
פוליגונים	עבודות תשתית בתוקף	917
פוליגונים	אזורי התראה	920
קוים	MainRoadsOSM	923
קוים	rechovotOSMnotlv	925
קוים	חניוני חנה וסע	926
נקודות	מסלולי הסעות	927
נקודות	תחנות מסלולי ההסעות	928
נקודות	עזרה ובצרון	931
נקודות	אצטדיונים והיכלי ספורט	936
נקודות	מכוני כושר	937
נקודות	אולמות ספורט	938
נקודות	בריכות שחיה	939
פוליגונים	צידי רחובות רקע	940
פוליגונים	רחובות רקע	941